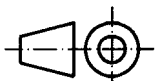
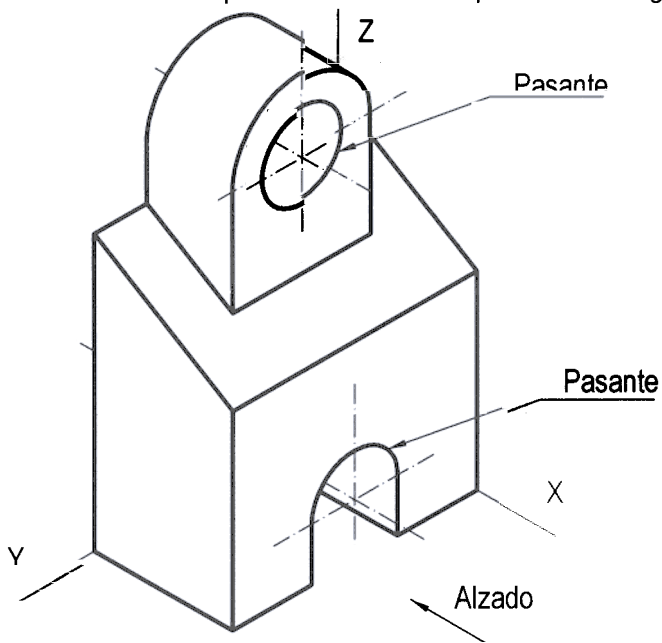


# OPCIÓN I

## EJERCICIO 1º: NORMALIZACIÓN.

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 3:4, se pide:

1. Dibujar su alzado y perfil izquierdo a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar la pieza en sus vistas representadas según normas.



Puntuación:

Aplicación del coeficiente:

Aplicación de la escala:

Representación de las vistas:

Acotación:

**Puntuación máxima:**

0,5 puntos

0,5 puntos

1,0 puntos

1,0 puntos

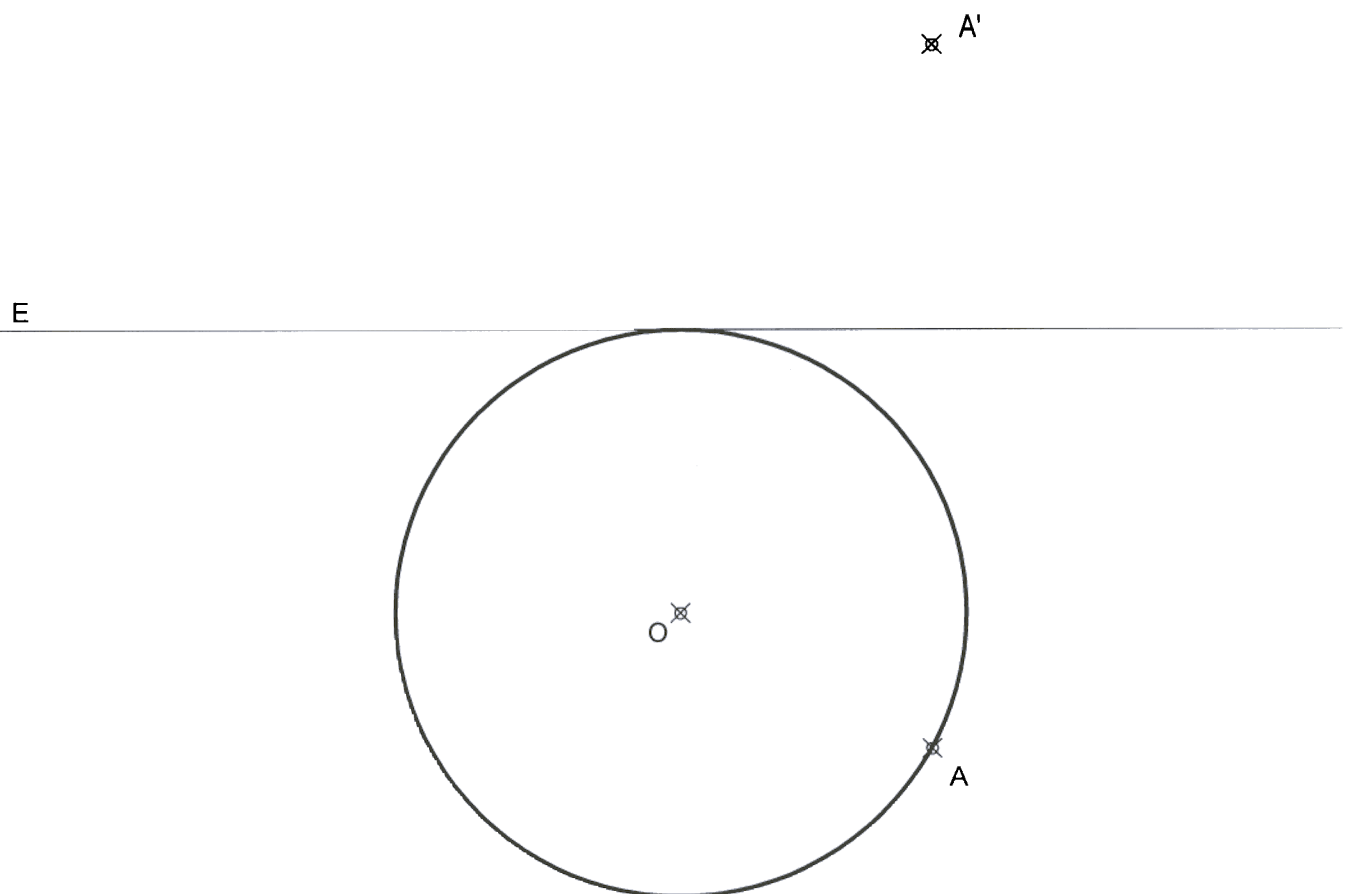
**3,0 puntos**

## OPCIÓN I

### EJERCICIO 2º: TRANSFORMACIONES HOMOGRAFICAS.

Definida una afinidad ortogonal por el eje E y el par de puntos afines AA', se pide:

1. Representar los ejes de la cónica homóloga a la circunferencia dada, que es tangente al eje.
2. Determinar los focos de la cónica.
3. Dibujar la cónica.



Puntuación:	
Apartado 1:	1,0 puntos
Apartado 2:	0,5 puntos
Apartado 3:	1,5 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>3,0 puntos</b>

## OPCIÓN I

### PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

El segmento de perfil AB, dado por sus proyecciones, pertenece a una recta de máxima pendiente de un plano P. Dicho segmento AB es la diagonal de un hexágono regular situado en el plano P. Se pide:

1. Representar las trazas del plano P.
2. Dibujar las proyecciones del hexágono contenido en dicho plano.
3. Trazar las proyecciones de una pirámide regular que tenga por base el hexágono anterior y 65 mm de altura, sabiendo que la pirámide se encuentra en el primer diedro de proyección.



Diagram showing the front projection of segment AB. A vertical line segment is drawn between two points labeled  $a'$  (top) and  $b'$  (bottom). Both points are marked with a small cross symbol.



Diagram showing the top projection of segment AB. A vertical line segment is drawn between two points labeled  $a$  (top) and  $b$  (bottom). Both points are marked with a small cross symbol.

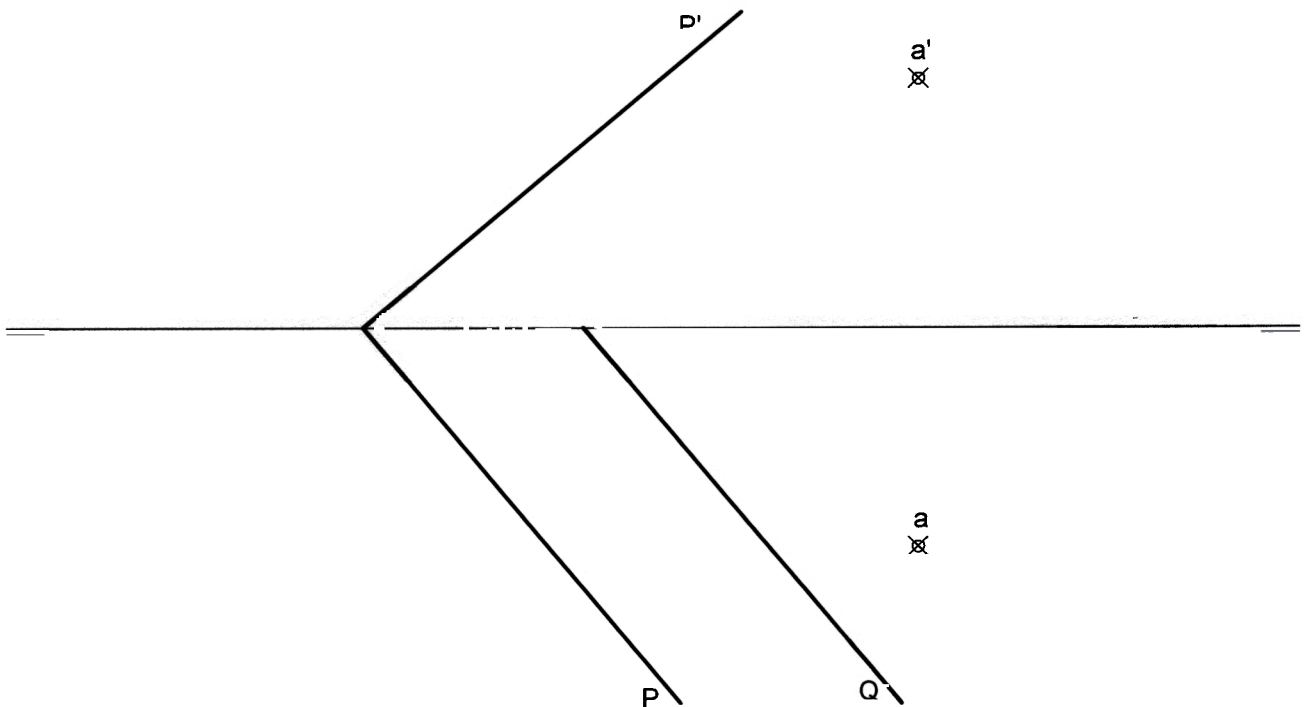
Puntuación:	
Apartado 1:	1,0 puntos
Apartado 2:	1,5 puntos
Apartado 3:	1,5 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>4,0 puntos</b>

## OPCIÓN II

### EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las trazas del plano P y la traza horizontal del plano proyectante Q, así como las proyecciones del punto A, se pide:

1. Dibujar las proyecciones de la recta intersección de los planos P y Q.
2. Determinar las proyecciones y la verdadera magnitud de la distancia entre la traza vertical de la recta intersección de ambos planos y el punto A dado.

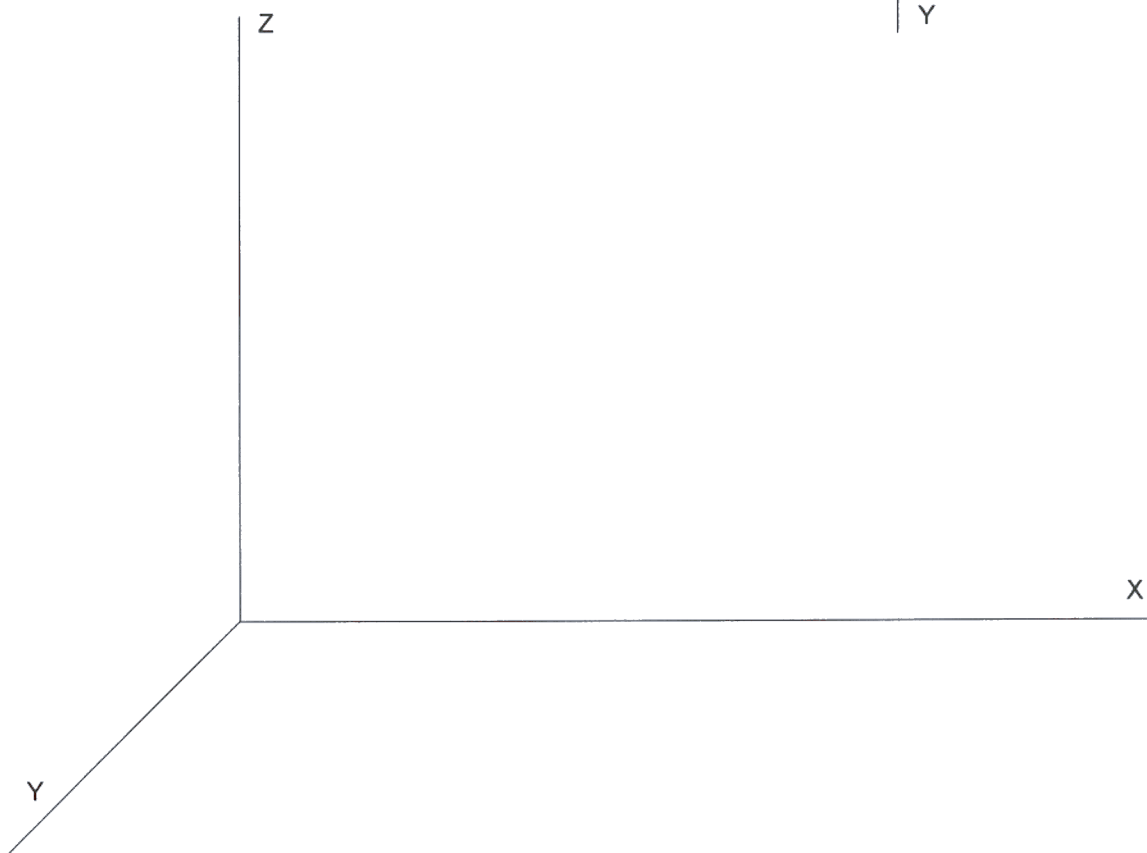
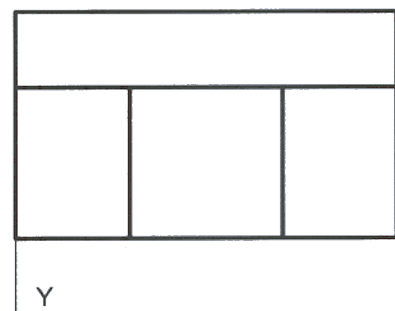
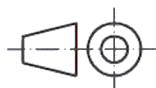
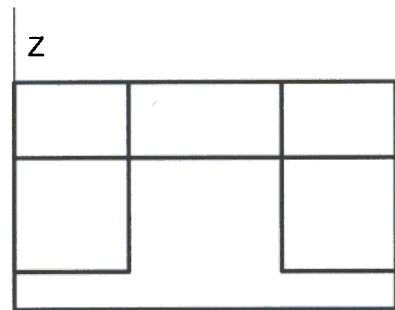
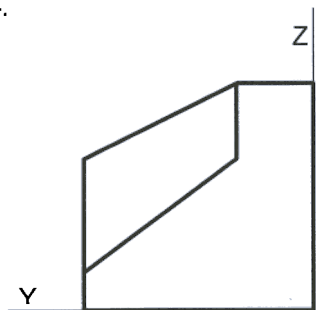


Puntuación:	
Apartado 1:	1,5 puntos
Apartado 2:	1,5 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>3,0 puntos</b>

## OPCIÓN II

### EJERCICIO 2º: PERSPECTIVA CABALLERA.

Representados el alzado, planta y perfil derecho de una pieza según el método de representación del primer diedro de proyección a escala 1:2, se pide dibujar su perspectiva caballera a escala 1:1, en el sistema de ejes indicados, aplicando un coeficiente de reducción de 3/4.



Puntuación:

Aplicación del coeficiente: 0,5 puntos

Aplicación de la escala: 0,5 puntos

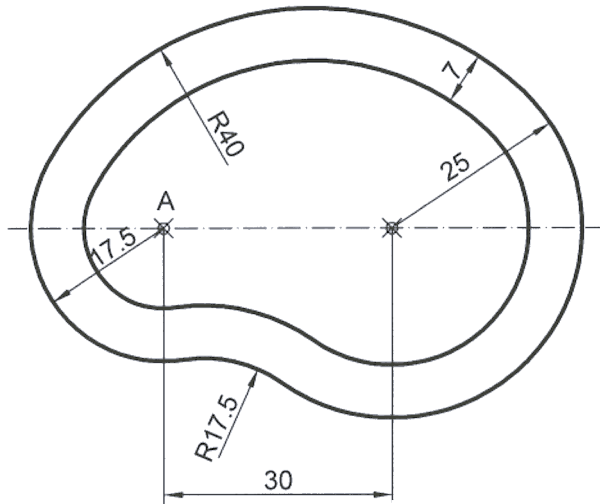
Perspectiva de la pieza: 2,0 puntos

**Puntuación máxima: 3,0 puntos**

OPCIÓN II

PROBLEMA: TRAZADOS GEOMÉTRICOS.

A partir del punto A indicado, dibujar la figura geométrica representada, a escala 2:1, dejando constancia de las construcciones geométricas realizadas y determinando los centros de los arcos y los puntos de tangencia.



A  
⊗

Puntuación:	
Centros y puntos de tangencia:	2,0 puntos
Curva exterior:	1,0 puntos
Curva interior:	1,0 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>4.0 puntos</b>